



Electrobombas centrífugas verticales multietapa EH-EHsp

*Bombas centrífugas
verticais multicelulares EH-EHsp*

Your water
partner



Your water
partner



Índice / Índice

Bombas centrífugas verticales multietapa EH-EHsp / *Bombas centrífugas verticais multicelulares EH-EHsp*

Características generales EH / <i>Características gerais EH</i>	6
Tablas de trabajo EH a 50 Hz / Tabelas de trabalho EH a 50 Hz	8
EH 3	10
EH 5	12
EH 9	14
EH 15	16
EH 20	18
EHsp 3	20
EHsp 5	22
Cierre mecánico / <i>Fecho mecânico</i>	24
Motores / <i>Motores</i>	25
Despiece y recambios / <i>Desmontagem e sobressalentes</i>	26

Molist Group tiene sus orígenes en 1947, cuando Josep Molist empezó a trabajar como mecánico para la industria textil en Osona, norte de Barcelona. Con el tiempo se fue introduciendo en el campo del agua, primero con bombas accionadas por molinos de viento y más adelante con bombas centrífugas.

En 1976, con la ayuda de sus hijos creó Molist Hidráulica S.L., empresa instaladora de equipos de bombeo.

En 1981 Franklin Electric y la familia Molist llegaron a un acuerdo de distribución para España de los motores sumergibles Franklin Electric. Así fue como se creó Comercial Técnicas Hidráulicas, S.A., conocida como CTH.

En el año 2004 se realizó la primera reestructuración del Grupo con la creación de Likitech S.L., como distribuidor oficial para España y Portugal de los depósitos de membrana de alta calidad Global Water Solutions. En el mismo año se creó Newco Motor Service como Servicio Técnico Oficial de Franklin Electric.

En el año 2009 Likitech se estableció en Portugal con delegación permanente, después de 5 años vendiendo desde Barcelona.

Coincidindo con la reestructuración de Franklin Electric en Europa, el Grupo Molist fusiona las compañías Likitech S.L. y Comercial Técnicas Hidráulicas S.A. en el año 2016, unificando los negocios de motores eléctricos sumergibles con las bombas y accesorios. En el mismo año Likitech crea su primera filial en el sureste de España, Likitech Sureste S.L.U., para dar servicio a su zona de influencia.

A día de hoy el Grupo Molist, a través de Likitech, es empresa de referencia en España y Portugal para los sectores del bombeo y acumulación, ofreciendo también soluciones para los sectores de climatización, calefacción y tratamiento de agua.

En el año 2017 se incorpora al grupo Bombas PSH, fabricante de bombas de piscina desde 1910. Con esta adquisición el Grupo Molist entra en el sector de la piscina de la mano de una marca y diseños de prestigio.

En marzo 2018, MBS Water Control pasa a formar parte del Grupo Molist como fabricante de cuadros eléctricos.

O Grupo Molist teve origem em 1947, quando Josep Molist começou a trabalhar como mecânico para a indústria têxtil em Osona, a norte de Barcelona. Com o passar do tempo, foi-se introduzindo no campo da água, em primeiro lugar com bombas acionadas por moinhos de vento e mais à frente com bombas centrífugas.

Em 1976, com a ajuda dos filhos, criou a Molist Hidráulica S.L., uma empresa de instalação de equipamentos de bombeamento.

Em 1981, a Franklin Electric e a família Molist chegaram a um acordo de distribuição dos motores submersíveis Franklin Electric em Espanha. Foi assim que se criou a Comercial Técnicas Hidráulicas, S.A., conhecida como CTH.

Em 2004, realizou-se a primeira reestruturação do Grupo, com a criação da Likitech S.L. como distribuidora oficial para Espanha e Portugal dos depósitos de membrana de alta qualidade da Global Water Solutions. No mesmo ano foi criada a Newco Motor Service, o Serviço Técnico Oficial da Franklin Electric.

Em 2009, a Likitech estabeleceu-se em Portugal com delegação permanente, depois de 5 anos a vender desde Barcelona.

Coincidindo com a reestruturação de Franklin Electric na Europa, o Grupo Molist fundiu as empresas Likitech S.L. e Comercial Técnicas Hidráulicas S.A. no ano 2016, unificando os negócios dos motores eléctricos submersíveis com as bombas e acessórios. No mesmo ano, Likitech criou a sua primeira filial no sudeste de Espanha a Likitech Sureste S.L.U., para dar manutenção para sua área de influência.

Actualmente o Grupo Molist, através da Likitech, é a empresa de referência na Espanha e Portugal para os sectores da bombagem e acumulação de água, oferecendo também soluções para os sectores de climatização, aquecimento e tratamento de água.

No ano de 2017, integramos ao grupo, Bombas PSH, fabricante de bombas de piscina desde 1910. Com esta aquisição, o Grupo Molist entra no sector da piscina, através duma marca com prestígio e provas dadas.

Em Março 2018, MBS Water Control passa a formar parte do Grupo Molist como fabricante de quadros eléctricos.



Nuestras Marcas / Nossas Marcas



La marca Franklin Electric es utilizada en todos los motores sumergibles en baño de agua y accesorios, representativos de la calidad de la firma, fundada en 1944 en el estado de Indiana, EE.UU.

A marca Franklin Electric é utilizada em todos os motores submersíveis em banho de água e acessórios, representativos da qualidade da empresa, fundada em 1944 no estado de Indiana, EUA.



E-Tech es la marca representativa de los cuerpos hidráulicos y electrobombas de Franklin Electric en acero inoxidable comercializadas en España y Portugal. Destaca por la alta calidad y fiabilidad de sus productos.

E-Tech é a marca representativa dos corpos hidráulicos e electrobombas de Franklin Electric em aço inoxidável comercializadas em Espanha e Portugal. Destaca-se pela alta qualidade e fiabilidade dos seus produtos.



Coverco es la marca utilizada en todos los motores sumergibles en baño de aceite. Franklin Electric adquirió en el año 2003 la empresa Coverco S.p.a, incorporando uno de los mejores motores del mercado en su tecnología.

Coverco é a marca utilizada em todos os motores submersíveis em banho de óleo. Franklin Electric adquiriu no ano de 2003 a empresa Coverco S.p.a, incorporando um dos melhores motores do mercado na sua tecnologia.



Franklin Pumping Systems representa el presente y futuro de Franklin Electric. Marca que tiene su origen en EE.UU. y que se utiliza en sistemas de bombeo de alta calidad. Likitech comercializa en su territorio Bombas Industriales de superficie bajo esta marca.

Franklin Pumping Systems representa o presente e o futuro de Franklin Electric. Marca que tem a sua origem nos EUA e que se utiliza nos sistemas de bombagem de alta qualidade. Likitech comercializa no seu território Bombas Industriais de superfície debaixo desta marca.



Impo representa a los motores y bombas fabricados en la planta de Izmir, Turquía, destacando por un excelente rendimiento y una inmejorable relación calidad-precio.

Impo representa os motores e bombas fabricados na fábrica de Izmir, Turquia, destacando-se por um excelente rendimento e uma insuperável relação qualidade-preço.



Marca representativa de la línea de bombas domésticas de la división America Water Systems. En España y Portugal es conocida principalmente por las bombas de condensados para aire acondicionado. Little Giant también comercializa bombas industriales de pequeño tamaño para líquidos corrosivos y lavado de piezas.

Little Giant marca representativa da linha de bombas domésticas da divisão America Water Systems. Na Espanha e Portugal é conhecida principalmente pelas bombas de condensados para ar condicionado. Little Giant também comercializa bombas industriais de pequeno tamanho para líquidos corrosivos e lavagem de peças.



Pioneer Pump es uno de los mayores fabricantes del mundo de bombas centrífugas autocebantes y autoaspirantes para grandes caudales y altas presiones. Operando desde sus cuatro plantas de América, Australia, Europa y Sudáfrica, Pioneer sirve a una gran variedad de mercados como la minería, depuración de agua, proceso de alimentos, petroquímicas, construcción y alquiler de bombas.

Pioneer Pump é um dos maiores fabricantes do mundo de bombas centrífugas auto-ferrantes e auto-aspirantes para grandes caudais e altas pressões. Operando desde as suas quatro fábricas América, Austrália, Europa e África do Sul, Pioneer serve uma grande variedade de mercados como a mineira, depuração de água, processo de alimentos, petroquímicas, construção e aluguer de bombas.



Global Water Solutions es el mayor fabricante de depósitos de membrana del mundo, destacando por su diseño innovador y patentado de diafragma, y la mayor garantía del sector sin necesidad de mantenimiento. La marca destaca también por sus productos de tratamiento de agua. GWS está presente en España y Portugal de la mano de Likitech desde el año 2005.

Global Water Solutions é o maior fabricante de depósitos de membrana do mundo, destacando-se pelo seu fabrico inovador e patenteado do diafragma, e a maior garantia do sector sem necessidade de manutenção. A marca destaca-se também pelos seus produtos de tratamento de água. GWS está presente em Espanha e Portugal através de Likitech desde o ano 2005.



Likitech es marca propia del Grupo Molist, utilizada en productos fabricados en su mayoría por Franklin Electric en formato OEM para el grupo. Destaca por la calidad de sus productos, fieles a los factores clave para el éxito que comparte con su proveedor.

Likitech é a marca própria do Grupo Molist, utilizada nos produtos fabricados na sua maioria por Franklin Electric no formato OEM para o grupo. Destaca-se pela qualidade dos seus produtos, fieis aos factores chave para o êxito que partilha com o seu fornecedor.



LikitechDrives es la apuesta del Grupo Molist por la electrónica de potencia para sus electrobombas. Gracias a un acuerdo con el fabricante surcoreano InjungTech, Likitech puede ofrecer variadores integrados de alta calidad para sus bombas.

LikitechDrives é a apostila do Grupo Molist para electrónica de potência para as suas electrobombas. Graças a um acordo com o fabricante sul-coreano InjungTech, Likitech pode oferecer variadores integrados de alta qualidade para as suas bombas.



Likitech dispone bajo la marca ABWATER de una línea propia de productos para el tratamiento de agua doméstico, con un amplio catálogo especializado en la ósmosis inversa.

Likitech dispõe debaixo a marca ABWATER duma linha própria de produtos para o tratamento de água doméstico, com um amplio catálogo especializado na osmose inversa.



Marca de bombas de piscina con más de 100 años de historia, propiedad del Grupo Molist desde diciembre del 2017. Destaca por la producción nacional tanto de bombas de piscina pública como doméstica.

Marca de bombas de piscina, com mais de 100 anos de história, propriedade do Grupo Molist, desde dezembro de 2017. Destaca-se pela produção nacional, tanto nas bombas de piscina pública como na doméstica.



MBS Water Control fabricante de cuadros eléctricos para sistemas de bombeo perteneciente al Grupo Molist desde marzo 2018.

MBS Water Control fabricante de quadros elétricos para sistemas de bombagem pertencentes ao Grupo Molist desde março 2018.

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Características generales EH y EHsp Autoaspirante / Características gerais EH e EHsp Autoaspirante

Aplicaciones

- Pequeños sistemas domésticos e industriales de suministro de agua
- Distribución de agua y grupos de presión
- Riego y aspersión
- Aguas pluviales
- Procesos industriales y circuitos de limpieza
- Circuitos de refrigeración, calefacción, climatización y aire acondicionado
- Aplicaciones industriales varias

Aplicações

- Pequenos sistemas domésticos e industriais de fornecimento de água
- Distribuição de água e grupos de pressão
- Rega e aspersão
- Águas pluviais
- Processos industriais e circuitos de limpeza
- Circuitos de refrigeração, aquecimento, climatização e ar condicionado
- Aplicações industriais várias

Características

- Diseño monobloc compacto, robusto y resistente a la corrosión
- Alta eficiencia y prestaciones
- Certificado WRAS y ACS
- Anillos flotantes en PPS
- Eje del motor sobredimensionado para condiciones extremas de trabajo
- Impulsores y difusores en acero inoxidable
- Fácil mantenimiento
- Posibilidad de desmontar la parte hidráulica sin desconectar las tuberías
- Cojinete de motor muy robusto montado en brida del motor
- Diseñada para bombear líquidos no cargados
- Cierre mecánico E0 en grafito/cerámica/EPDM (EH 3-5-9, EHsp 3-5)
- Cierre mecánico E1 en grafito/carburo de silicio/EPDM (EH 15-20)

Características

- Conceção monobloco compacto, robusto e resistente à corrosão
- Alta eficiência e prestações
- Certificado WRAS y ACS
- Anéis flutuantes em PPS
- Eixo do motor sobredimensionado para condições extremas de trabalho
- Impulsores e difusores em aço inoxidável
- Fácil manutenção
- Possibilidade de desmontar a parte hidráulica sem desconectar as tubagens
- Chumaceira de motor muito robusto montado na flange do motor
- Concebida para bombear líquidos não carregados
- Fecho mecânico E0 em carbono/cerâmica/EPDM (EH 3-5-9, EHsp 3-5)
- Fecho mecânico E1 em carbono/carboneto de silício/EPDM (EH 15-20)

Especificaciones hidráulicas

- Caudal máximo 29 m³/h (EH), 8 m³/h (EHsp) a 50 Hz
- Altura máxima total 104 m a 50 Hz
- Aspiración e impulsión roscadas
- Presión máxima de trabajo 10 bar
- Cantidad máxima de arena permitida 50g/m³ (EH)
- Temperatura máxima ambiente 40°C
- Temperatura de trabajo para el líquido (EH):
Mínima: -15°C / -10°C (según junta)
Máxima: 90°C (doméstico) CEI 60335-2-41
110°C (industrial)
- Temperatura de trabajo para el líquido (EHsp) de 0°C a 35°C

Especificações hidráulicas

- Caudal máximo 29 m³/h (EH), 8 m³/h (EHsp) a 50 Hz
- Altura máxima total 104 m a 50 Hz
- Aspiração e impulsão roscadas
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Quantidade máxima de areia permitida 50g/m³ (EH)
- Temperatura máxima ambiente 40°C
- Temperatura de trabalho para o líquido (EH):
Mínima: -15°C / -10°C (de acordo com junta)
Máxima: 90°C (doméstico) CEI 60335-2-41
110°C (industrial)
- Temperatura de trabalho para el líquido (EHsp) de 0°C a 35°C

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Características generales EH y EHsp Autoaspirante / Características gerais EH e EHsp Autoaspirante

Especificaciones motor

- Motor asíncrono de dos polos, TEFC, aislamiento clase F, IP55
- Monofásico: 220-240V±5%. Condensador en caja de conexiones
- Trifásico (eficiencia IE3):
220-240/380-415V±5% hasta 3kW. Máximo 60 arranques/hora espaciados un mínimo de 1 minuto
380-415/660-690V±5% desde 4kW. Máximo 30 arranques/hora espaciados un mínimo de 2 minutos

Especificações motor

- Motor assíncrono de dois polos, TEFC, isolamento classe F, IP55
- Monofásico: 220-240V±5%. Condensador em caixa de conexões
- Trifásico (eficiência IE3):
220-240/380-415V±5% até 3kW. Máximo 60 arranques/hora espaçados un mínimo de 1 minuto
380-415/660-690V±5% desde 4kW. Máximo 30 arranques/hora espaçados un mínimo de 2 minutos

Opciones disponibles

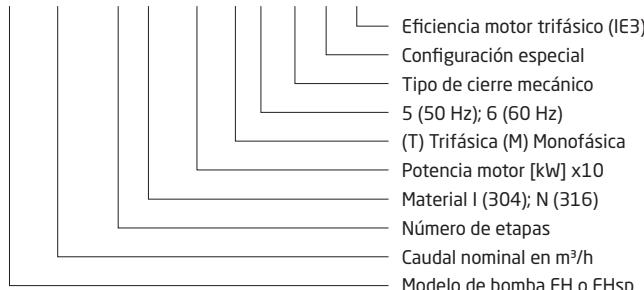
- Cierres mecánicos especiales (EH)
- Rosca aspiración/impulsión NPT
- 60 Hz

Opções disponíveis

- Fechos mecânicos especiais (EH)
- Aspiração rosada/impulsão NPT
- 60 Hz

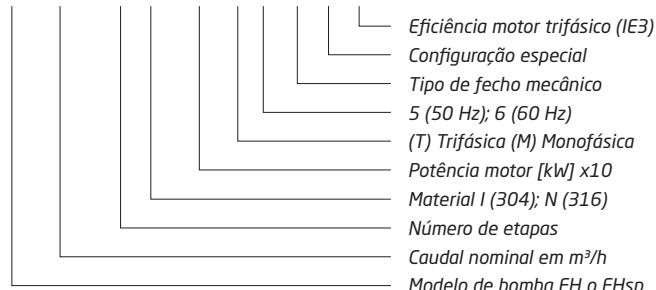
Codificación de las bombas

EH 15 / 03 I 022 T 5 E1 IE3



Codificação das bombas

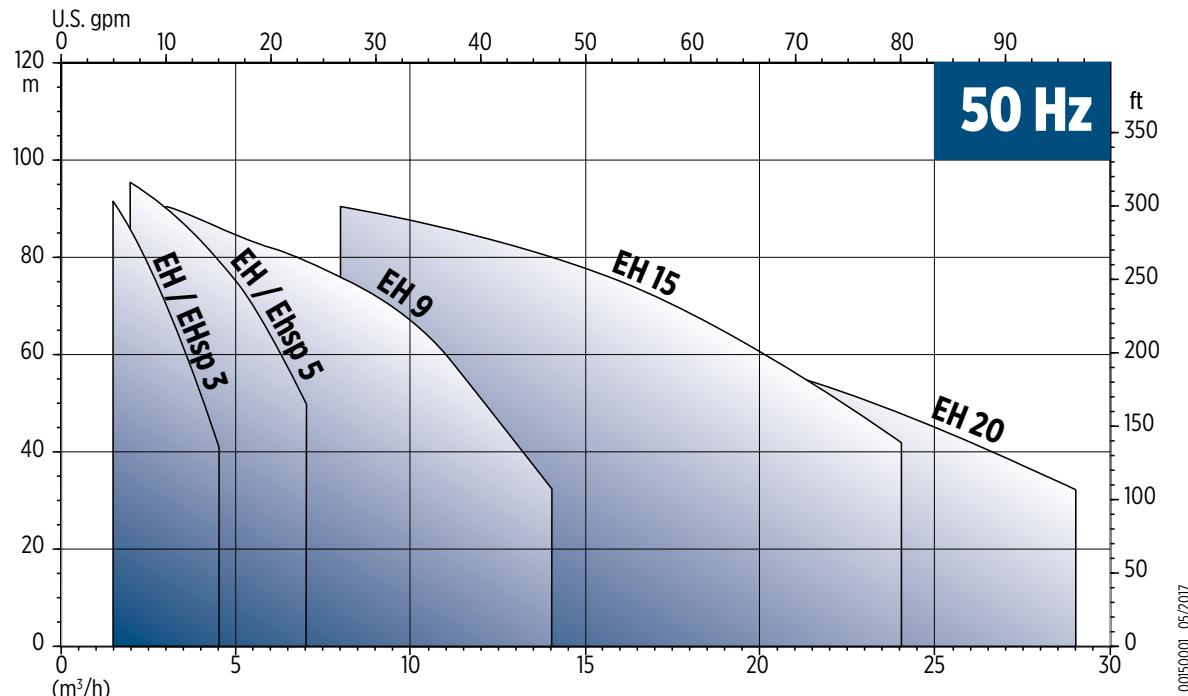
EH 15 / 03 I 022 T 5 E1 IE3



Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tablas de trabajo EH y EHsp Autoaspirantes a 50 Hz / Tabelas de trabalho EH e EHsp Autoaspirantes a 50 Hz

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



EHsp Autoaspirantes 3-5

Modelo- Etapas/ Modelo- Etapas	Potencia Motor / Potência Motor		Q = Caudal / Caudal											
	l/min 0		25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	
	m³/h 0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7		
kW CV		H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água												
EHsp 3														
EHsp 3/4	0,55	0,75	43.4	38.1	35.3	32.0	28.4	24.5	20.0	14.9				
EHsp 3/5	0,75	1	53.7	46.5	42.8	38.7	34.0	29.1	23.5	17.2				
EHsp 3/4T	0,75	1	43.7	38.3	35.5	32.3	28.7	24.8	20.3	15.3				
EHsp 3/5T	0,75	1	54.0	46.9	43.3	39.2	34.7	29.8	24.2	17.9				
EHsp 5														
EHsp 5/4	0,9	1,2	44.9		41.9	40.7	39.4	37.9	36.2	34.4	32.3	30.0	27.2	20.3
EHsp 5/5	1,1	1,5	55.7		51.6	50.0	48.3	46.3	44.1	41.8	39.1	36.2	32.6	24.0
EHsp 5/4T	1,1	1,5	44.7		41.4	40.2	38.8	37.3	35.6	33.7	31.6	29.3	26.5	19.6
EHsp 5/5T	1,1	1,5	55.4		50.9	49.2	47.4	45.4	43.2	40.8	38.1	35.2	31.6	22.9

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tablas de trabajo EH y EHsp Autoaspirantes a 50 Hz / Tabelas de trabalho EH e EHsp Autoaspirantes a 50 Hz

EH 3-5-9-15-20

Modelo-Etapa/ Modelo-Etapa	Potencia Motor / Potência Motor [kW]	Q = Caudal / Caudal																								
		I/min	0	25	33	42	50	58	67	75	83	92	100	117	133	150	167	183	233	267	300	333	367	417	467	483
		m³/h	0	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8	9	10	11	14	16	18	20	22	25	28	29
	1~ 3~	H = Altura total metros columna de agua / Altura total metros coluna de água																								
EH 3																										
EH 3/2	0,33	0,75	22.8	21.0	19.8	18.3	16.6	14.5	12.6	10.2																
EH 3/3	0,45	0,75	33.8	30.9	29.0	26.7	24.1	21.1	18.1	14.6																
EH 3/4	0,55	0,75	44.6	40.4	37.8	34.7	31.1	27.1	23.2	18.5																
EH 3/5	0,75	0,75	55.1	49.4	46.1	42.2	37.7	32.7	27.7	21.9																
EH 3/6	0,9	1,1	66.4	59.8	55.9	51.2	45.9	39.9	33.9	26.9																
EH 3/7	1,1	1,1	76.9	68.8	64.1	58.5	52.2	45.2	38.3	30.0																
EH 3/8	1,3	1,5	89.2	81.1	76.1	69.9	62.9	54.9	47.0	37.6																
EH 3/9	1,5	1,5	99.9	90.5	84.7	77.8	69.8	60.8	51.9	41.3																
EH 5																										
EH 5/2	0,45	0,75	23.5		21.7	21.1	20.5	19.9	19.2	18.3	17.4	16.2	15.0	11.8												
EH 5/3	0,55	0,75	34.8		31.9	30.9	30.0	28.9	27.8	26.5	24.9	23.2	21.3	16.5												
EH 5/4	0,9	1,1	46.2		42.4	41.1	39.9	38.5	37.0	35.2	33.2	30.9	28.4	21.9												
EH 5/5	1,1	1,1	57.3		52.1	50.4	48.8	47.0	45.0	42.7	40.1	37.2	34.0	25.8												
EH 5/6	1,3	1,5	69.5		64.0	62.1	60.3	58.3	56.0	53.4	50.4	47.0	43.2	33.6												
EH 5/7	1,5	1,5	80.7		73.9	71.6	69.5	67.1	64.3	61.3	57.7	53.7	49.2	37.9												
EH 5/8	1,85	2,2	93.9		87.1	84.8	82.6	80.1	77.1	73.8	70.0	65.5	60.6	47.9												
EH 5/9	2,2	2,2	105.4		97.5	94.9	92.3	89.5	86.1	82.4	78.0	72.9	67.4	53.0												
EH 9																										
EH 9/2	0,75	0,75	23.7		22.0	21.7	21.3	20.8	20.4	20.0	19.7	18.9	18.1	17.0	15.6	13.8	6.9									
EH 9/3	1,1	1,1	35.3		32.7	32.2	31.5	30.8	30.2	29.6	29.1	27.9	26.6	25.0	22.8	20.1	9.7									
EH 9/4	1,5	1,5	47.4		44.2	43.6	42.8	41.9	41.0	40.3	39.7	38.2	36.5	34.5	31.7	28.1	14.4									
EH 9/5	2,2	2,2	60.1		56.6	55.9	55.1	54.0	53.0	52.2	51.4	49.7	47.8	45.4	42.1	37.7	20.7									
EH 9/6	2,2	2,2	71.8		67.4	66.6	65.5	64.2	63.0	62.0	61.0	58.9	56.5	53.6	49.5	44.3	23.7									
EH 9/7	-	3	84.3		79.4	78.5	77.3	75.8	74.4	73.3	72.2	69.9	67.1	63.8	59.2	53.1	29.3									
EH 9/8	-	3	96.0		90.3	89.2	87.8	86.1	84.5	83.1	81.9	79.2	76.0	72.2	66.8	59.8	32.5									
EH 15																										
EH 15/2	1,5	1,5	28.5																							
EH 15/3	2,2	2,2	43.3																							
EH 15/4	-	3	57.9																							
EH 15/5	-	4	72.6																							
EH 15/6	-	5,5	87.5																							
EH 15/7	-	5,5	101.9																							
EH 20																										
EH 20/2	2,2	2,2	31.2																							
EH 20/3	-	3	46.8																							
EH 20/4	-	4	62.5																							
EH 20/5	-	5,5	78.5																							

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

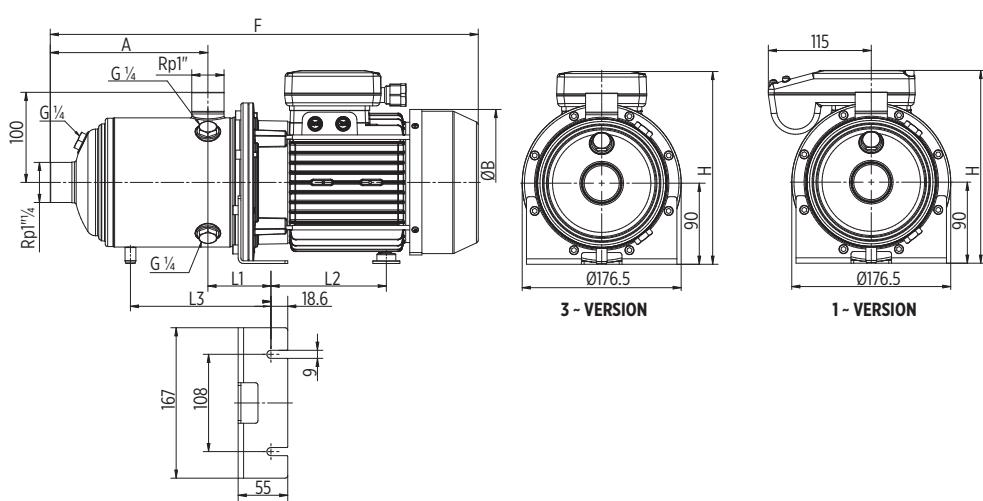
EH 3

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	[μF]	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2	71	0,33	0,45	0,46	16	2,5	103	361	144	207	70	101	-	11,2
EH 3/3	71	0,45	0,6	0,60	16	3,0	103	361	144	207	70	101	-	11,4
EH 3/4	71	0,55	0,75	0,76	16	3,7	127	385	144	207	70	101	-	11,8
EH 3/5	71	0,75	1	0,91	16	4,3	151	409	144	207	70	101	-	12,4
EH 3/6	71	0,9	1,2	1,13	30	5,4	175	433	144	207	70	101	-	14,4
EH 3/7	71	1,1	1,5	1,28	30	6,0	199	457	144	207	70	101	180	15,0
EH 3/8	80	1,3	1,8	1,43	30	6,9	223	523	162	214	70	128	204	18,8
EH 3/9	80	1,5	2	1,58	30	7,5	247	547	162	214	70	128	228	19,4

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 3/2T	71	0,75	1	0,41	1,9	1,1	103	363	144	207	70	101	-	10,8
EH 3/3T	71	0,75	1	0,57	2,1	1,2	103	363	144	207	70	101	-	11,0
EH 3/4T	71	0,75	1	0,72	2,4	1,4	127	387	144	207	70	101	-	11,6
EH 3/5T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	151	411	144	207	70	101	-	12,0
EH 3/6T	71	1,1	1,5	1,02	3,3	1,9	175	435	144	207	70	101	-	13,2
EH 3/7T	71	1,1	1,5	1,17	3,6	2,1	199	459	144	207	70	101	180	13,8
EH 3/8T	80	1,5	2	1,39	4,8	2,8	223	520	162	214	70	128	204	17,6
EH 3/9T	80	1,5	2	1,55	5,1	3,0	247	544	162	214	70	128	228	18,2



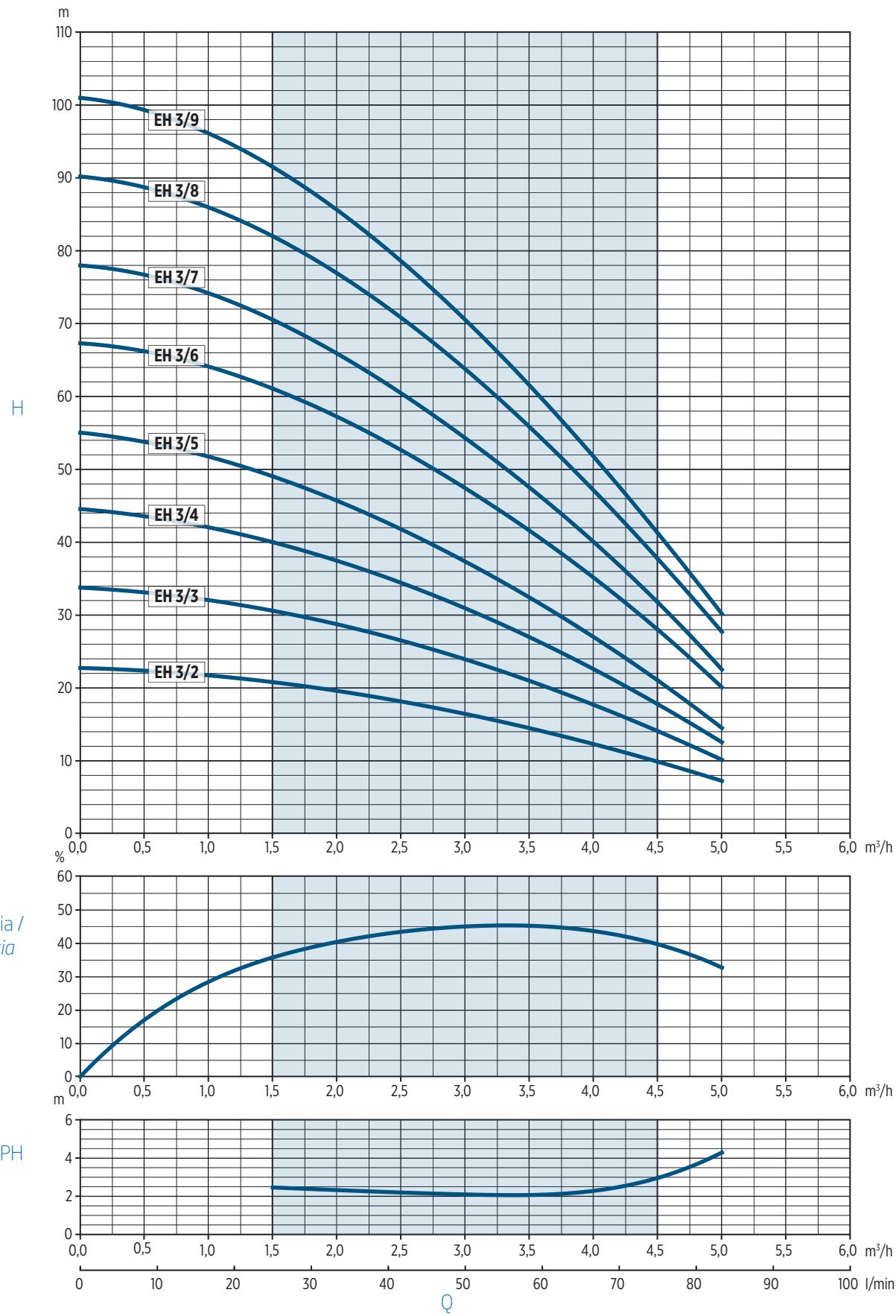
0013003EN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EH a 50 Hz / Curva de trabalho EH a 50 Hz

EH 3

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

07/2005/05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

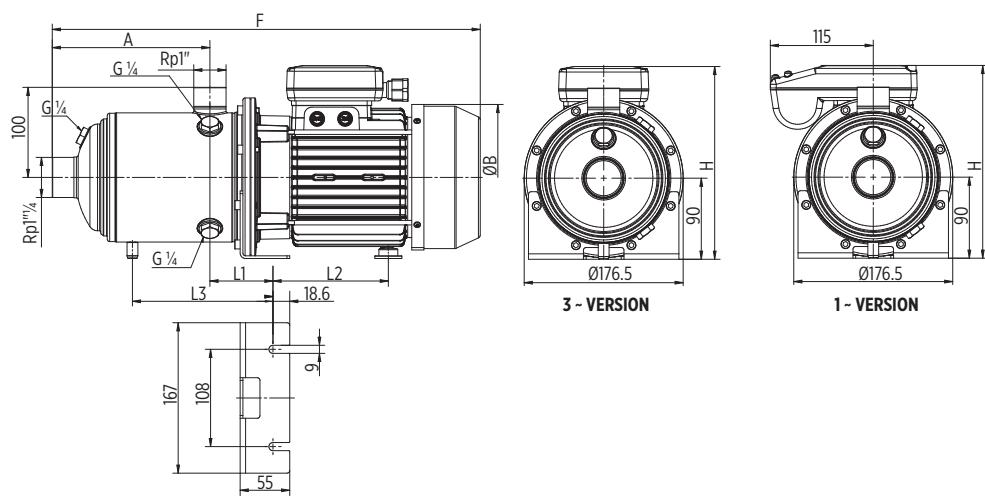
EH 5

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	[μF]	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 5/2	71	0,45	0,6	0,59	16	3,0	103	361	144	207	70	101	-	11,2
EH 5/3	71	0,55	0,75	0,81	16	3,9	103	361	144	207	70	101	-	11,4
EH 5/4	71	0,9	1,2	1,10	30	5,3	127	385	144	207	70	101	-	13,4
EH 5/5	71	1,1	1,5	1,32	30	6,2	151	409	144	207	70	101	-	14,0
EH 5/6	80	1,3	1,8	1,53	30	7,3	175	475	162	214	70	128	-	17,8
EH 5/7	80	1,5	2	1,74	30	8,2	199	499	162	214	70	128	180	18,2
EH 5/8	90	1,85	2,5	2,40	60	10,5	223	567	179	221	70	172	204	24,2
EH 5/9	90	2,2	3	2,59	60	11,4	247	592	179	221	70	172	228	24,8

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 5/2T	71	0,75	1	0,55	2,1	1,2	103	363	144	207	70	101	-	10,8
EH 5/3T	71	0,75	1	0,77	2,5	1,4	103	363	144	207	70	101	-	11,0
EH 5/4T	71	1,1	1,5	0,99	3,2	1,9	127	387	144	207	70	101	-	12,2
EH 5/5T	71	1,1	1,5	1,21	3,7	2,2	151	411	144	207	70	101	-	12,6
EH 5/6T	80	1,5	2	1,50	5,0	2,9	175	472	162	214	70	128	-	16,6
EH 5/7T	80	1,5	2	1,72	5,5	3,2	199	496	162	214	70	128	180	17,0
EH 5/8T	90	2,2	3	2,06	6,8	3,9	223	567	179	221	70	172	204	23,0
EH 5/9T	90	2,2	3	2,29	7,4	4,3	247	591	179	221	70	172	228	23,4



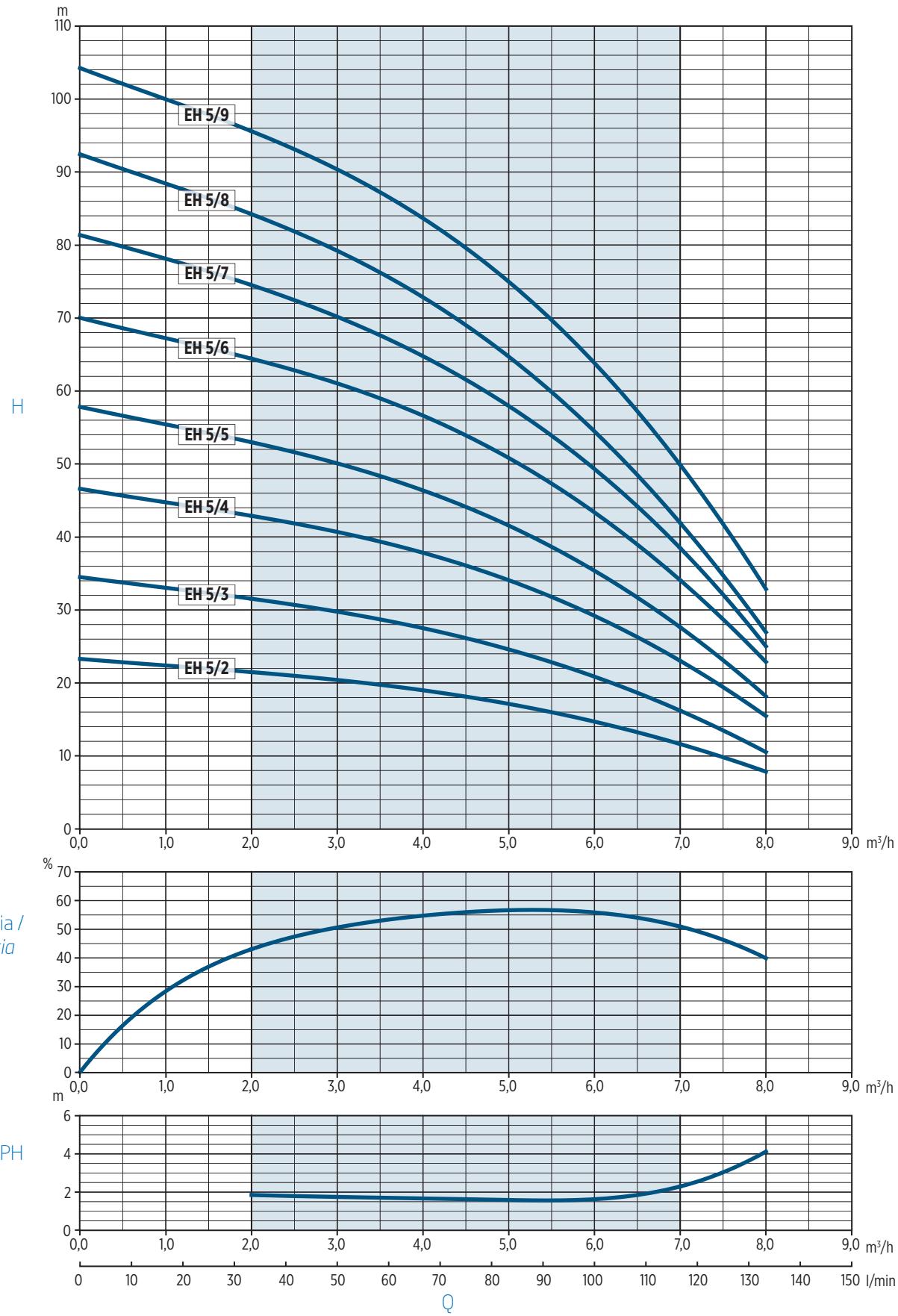
0013003EN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EH a 50 Hz / Curva de trabalho EH a 50 Hz

EH 5

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

00/0006/05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

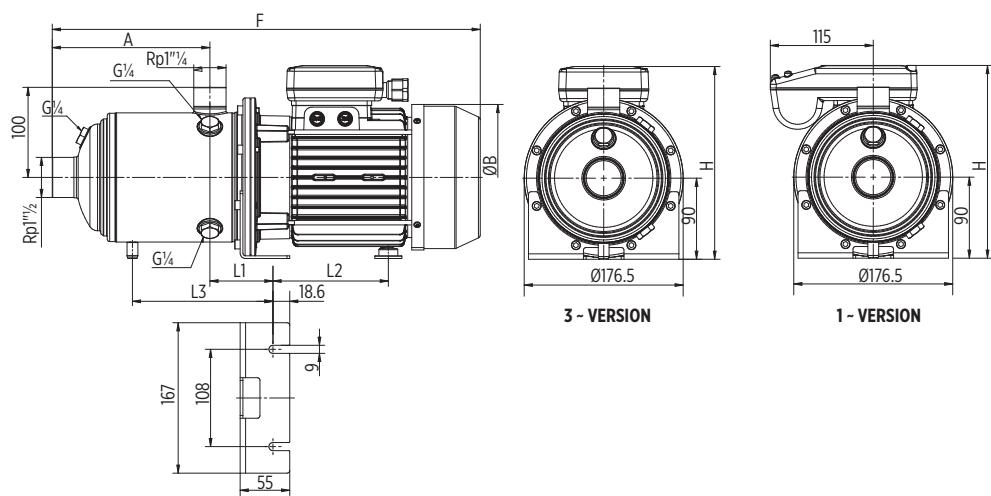
EH 9

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	[μF]	220-240 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 9/2	71	0,75	1	0,91	16	4,3	118	380	144	207	74	101	-	11,6
EH 9/3	71	1,1	1,5	1,35	30	6,3	118	380	144	207	74	101	-	13,2
EH 9/4	80	1,5	2	1,74	30	8,2	148	452	162	214	74	128	-	17,0
EH 9/5	90	2,2	3	2,51	60	11,1	178	527	179	221	74	172	-	23,0
EH 9/6	90	2,2	3	2,89	60	12,7	208	557	179	221	74	172	192	23,8

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvida motor	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]							Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	A	F	ØB	H	L1	L2	L3	
EH 9/2T	71	0,75	1	0,87	2,7	1,6	118	382	144	207	74	101	-	11,2
EH 9/3T	71	1,1	1,5	1,24	3,8	2,2	118	382	144	207	74	101	-	12,0
EH 9/4T	80	1,5	2	1,70	5,5	3,2	148	449	162	214	74	128	-	15,8
EH 9/5T	90	2,2	3	2,20	7,1	4,1	178	526	179	221	74	172	-	21,8
EH 9/6T	90	2,2	3	2,61	8,2	4,7	208	556	179	221	74	172	192	22,4
EH 9/7T	90	3	4	3,08	9,5	5,5	238	621	179	221	74	172	222	26,0
EH 9/8T	90	3	4	3,49	10,4	6,0	268	651	179	221	74	172	252	26,6



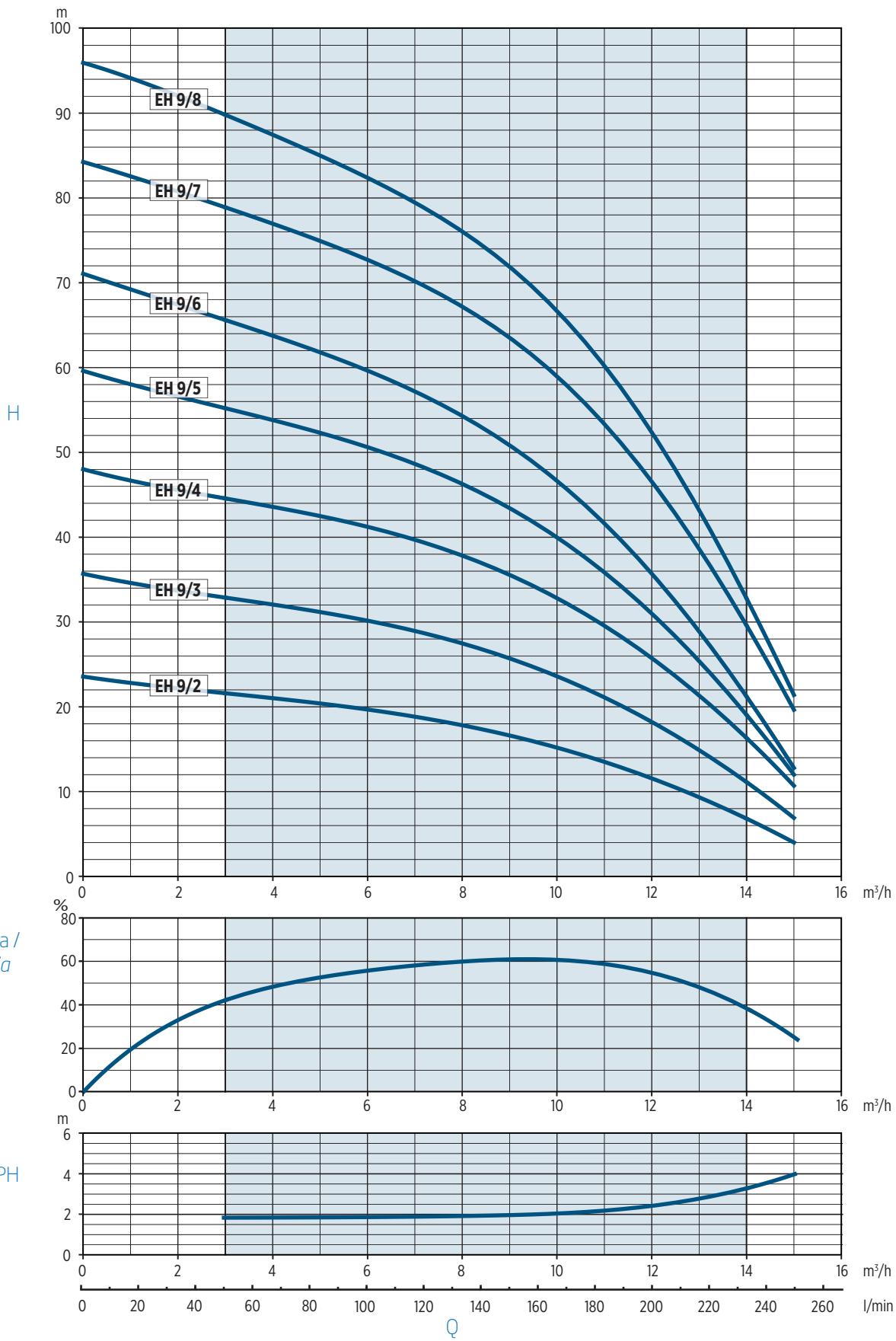
0019004EN/5/2014

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EH a 50 Hz / Curva de trabalho EH a 50 Hz

EH 9

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

07/2007/05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

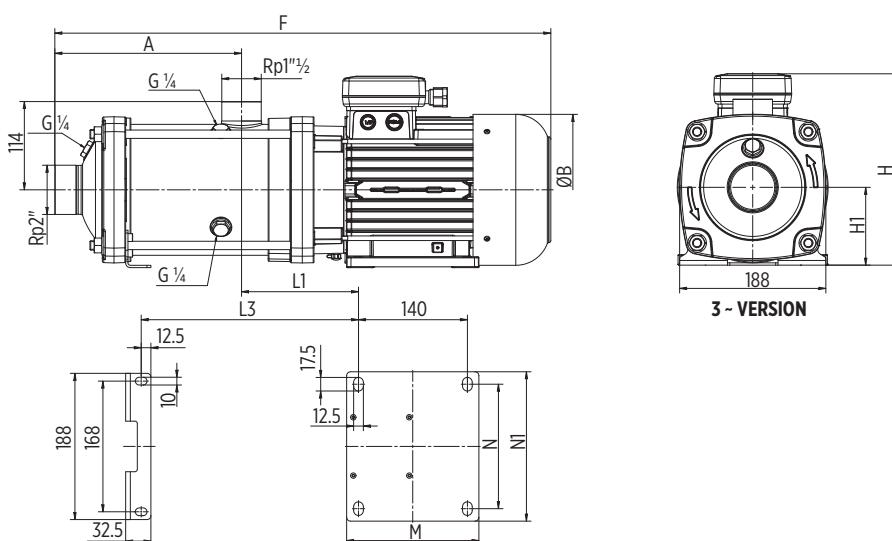
EH 15

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvi- da motor		Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]												Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	[μF]			A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1		
EH 15/2	80	1,5	2	1,63	30	7,7	144	488	162	224	100	113	129	-	-	-	-	-	20,2	
EH 15/3	90	2,2	3	2,74	60	12,1	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	25,4	

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvi- da motor			Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]												Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1		
EH 15/2T	80	1,5	2	1,60	5,3	3,0	-	144	485	162	224	100	113	129	-	-	-	-	-	18,8
EH 15/3T	90	2,2	3	2,45	7,8	4,5	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	24,4
EH 15/4T	90	3	4	3,28	9,9	5,7	-	192	615	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	28,6
EH 15/5T	100	4	5,5	4,09	-	7,0	4,1	240	670	194	246	100	150	-	279	170	160	192	37,0	
EH 15/6T	112	5,5	7,5	4,95	-	9,3	5,4	288	732	218	263	112	152	-	329	180	190	220	46,2	
EH 15/7T	112	5,5	7,5	5,71	-	10,3	6,0	336	780	218	263	112	152	-	377	180	190	220	47,6	



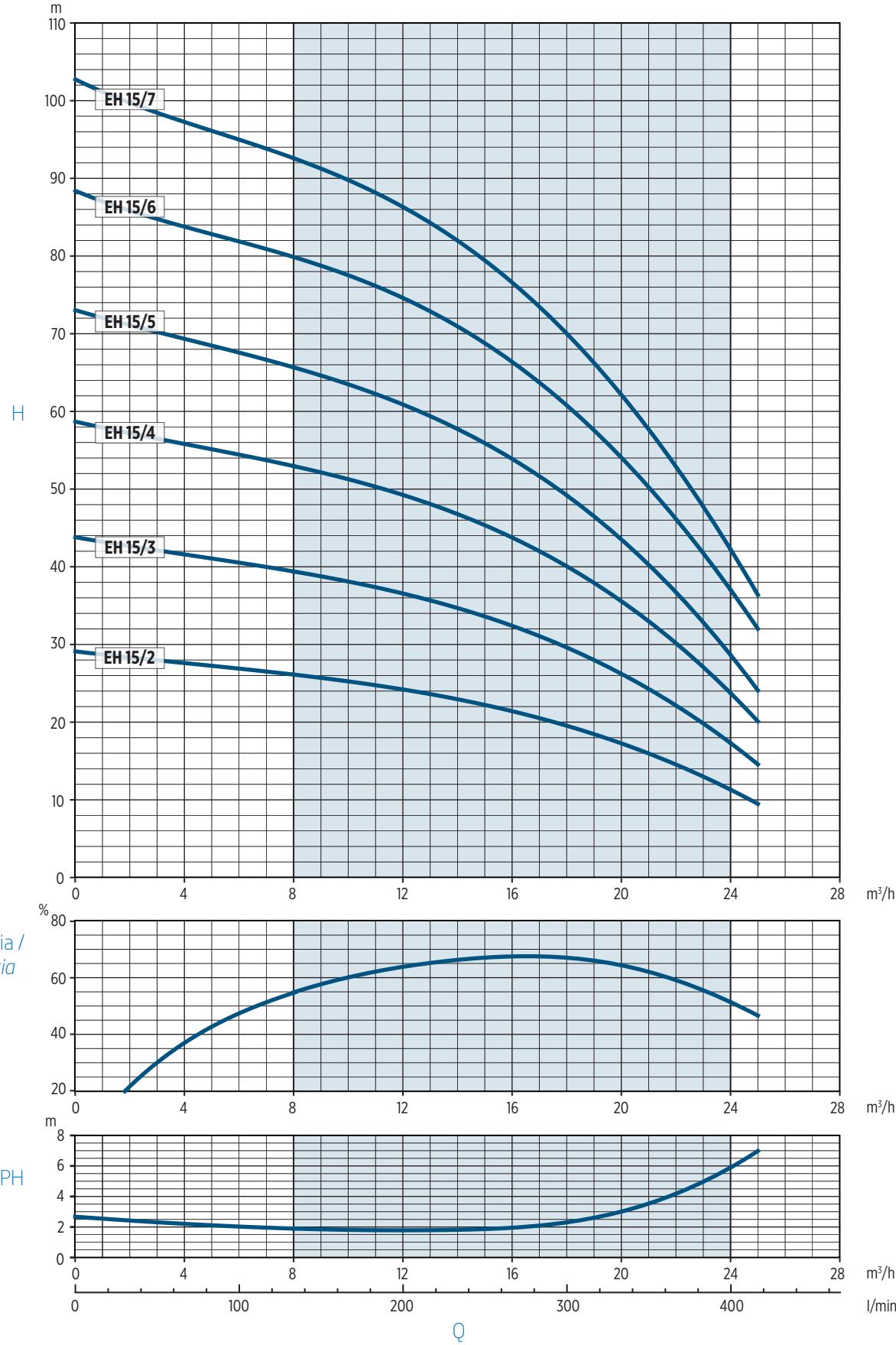
00300GEN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EH a 50 Hz / Curva de trabalho EH a 50 Hz

EH 15

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

002008052017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EH a 50 Hz / Tabela de trabalho EH a 50 Hz

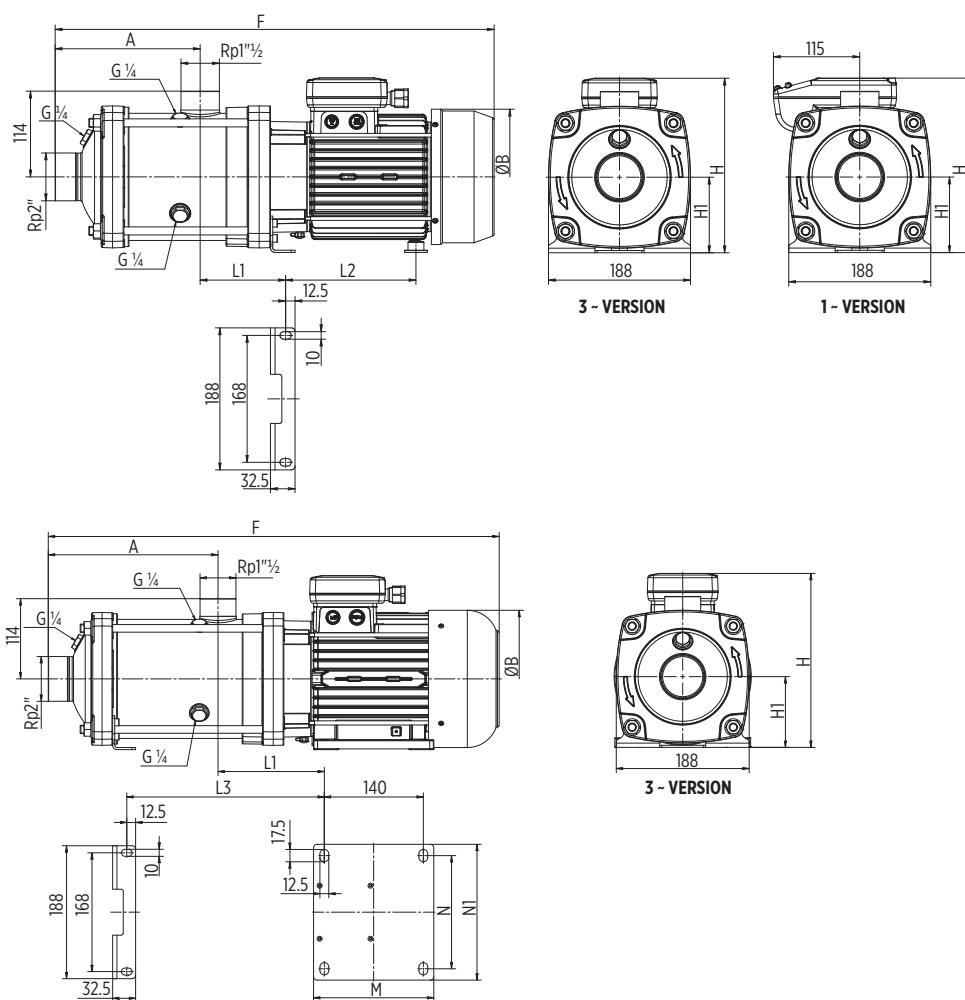
EH 20

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvi- da motor		Condensador interno / Condensador interno 450 V		Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]		Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	[μF]	220-240 V	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	M	N	N1	
EH 20/2	90	2,2	3	2,59	60	11,4	144	533	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	-	-	25,2

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Potencia absorbida motor / Potência absorvi- da motor			Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]			Dimensiones / Dimensões [mm]											Peso / Peso [kg]
		[kW]	[HP]	[kW]	220-240 V	380-415 V	660-690 V	A	F	ØB	H	H1	L1	L2	L3	M	N	N1			
EH 20/2T	90	2,2	3	2,29	7,4	4,3	-	144	532	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	-	24,2
EH 20/3T	90	3	4	3,43	10,3	5,9	-	144	567	179	231	100	113	173	-	-	-	-	-	-	27,2
EH 20/4T	100	4	5,5	4,53	-	7,7	4,4	192	622	194	246	100	150	-	231	170	160	192	35,8		
EH 20/5T	112	5,5	7,5	5,69	-	10,3	6,0	240	684	218	263	112	152	-	281	180	190	220	45,0		



0039006EN 05/2017

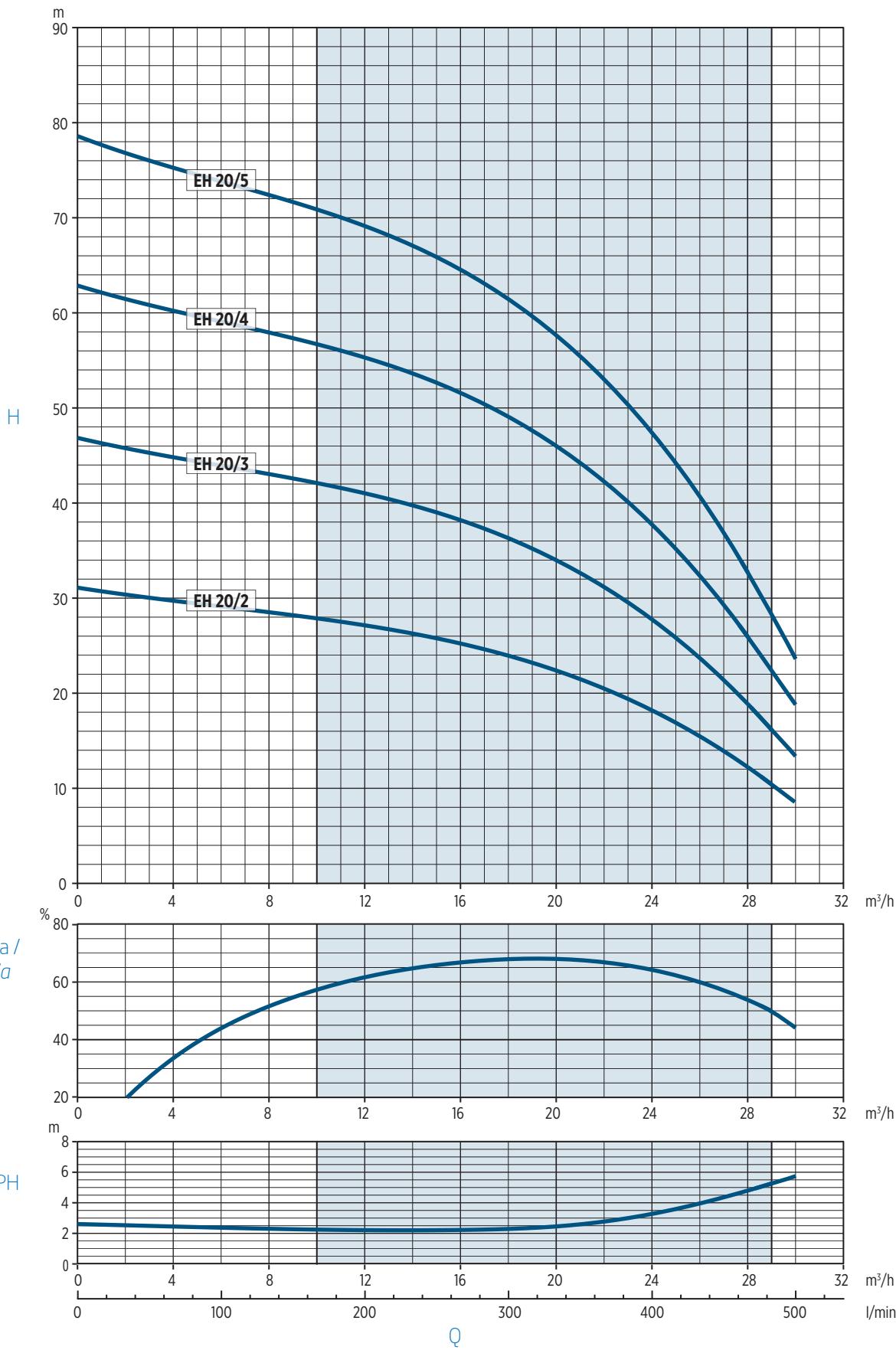
0039006EN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EH a 50 Hz / Curva de trabalho EH a 50 Hz

EH 20

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EHsp Autoaspirante a 50 Hz / Tabela de trabalho EHsp Autoaspirante a 50 Hz

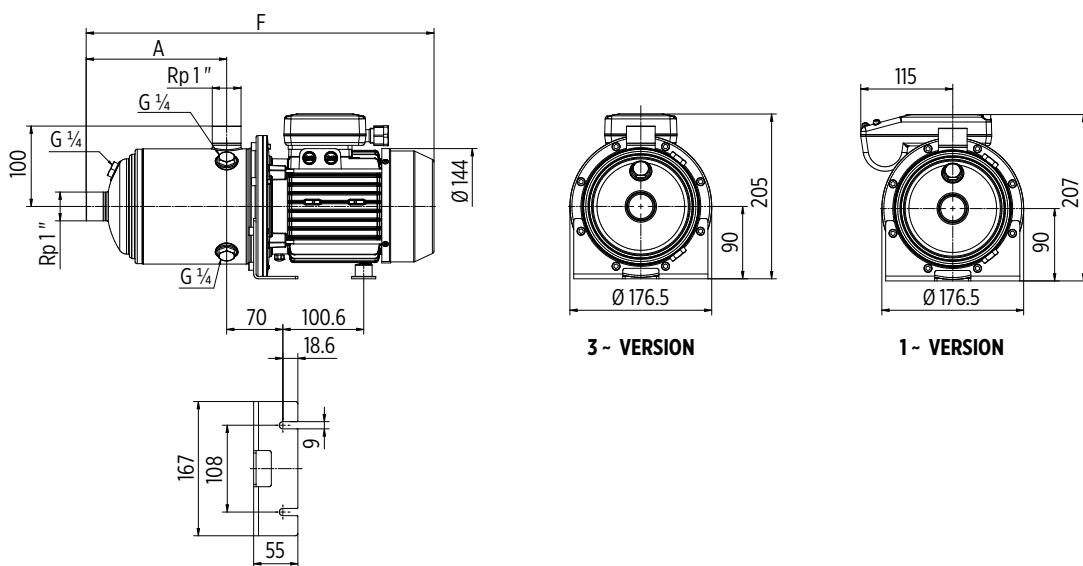
EHsp 3

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]		Peso / Peso [kg]	
		[kW]	[HP]			A	F		
EHsp 3/4	71	0,55	0,75	0,79	16,0	3,8	175	435	12,6
EHsp 3/5	71	0,75	1	0,95	16,0	4,5	199	459	13,2

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]		Peso / Peso [kg]		
		[kW]	[HP]		[kW]	220-240 V	380-415 V		
EHsp 3/4T	71	0,75	1	0,75	2,4	1,4	175	435	12,2
EHsp 3/5T	71	0,75	1	0,91	2,8	1,6	199	459	12,8



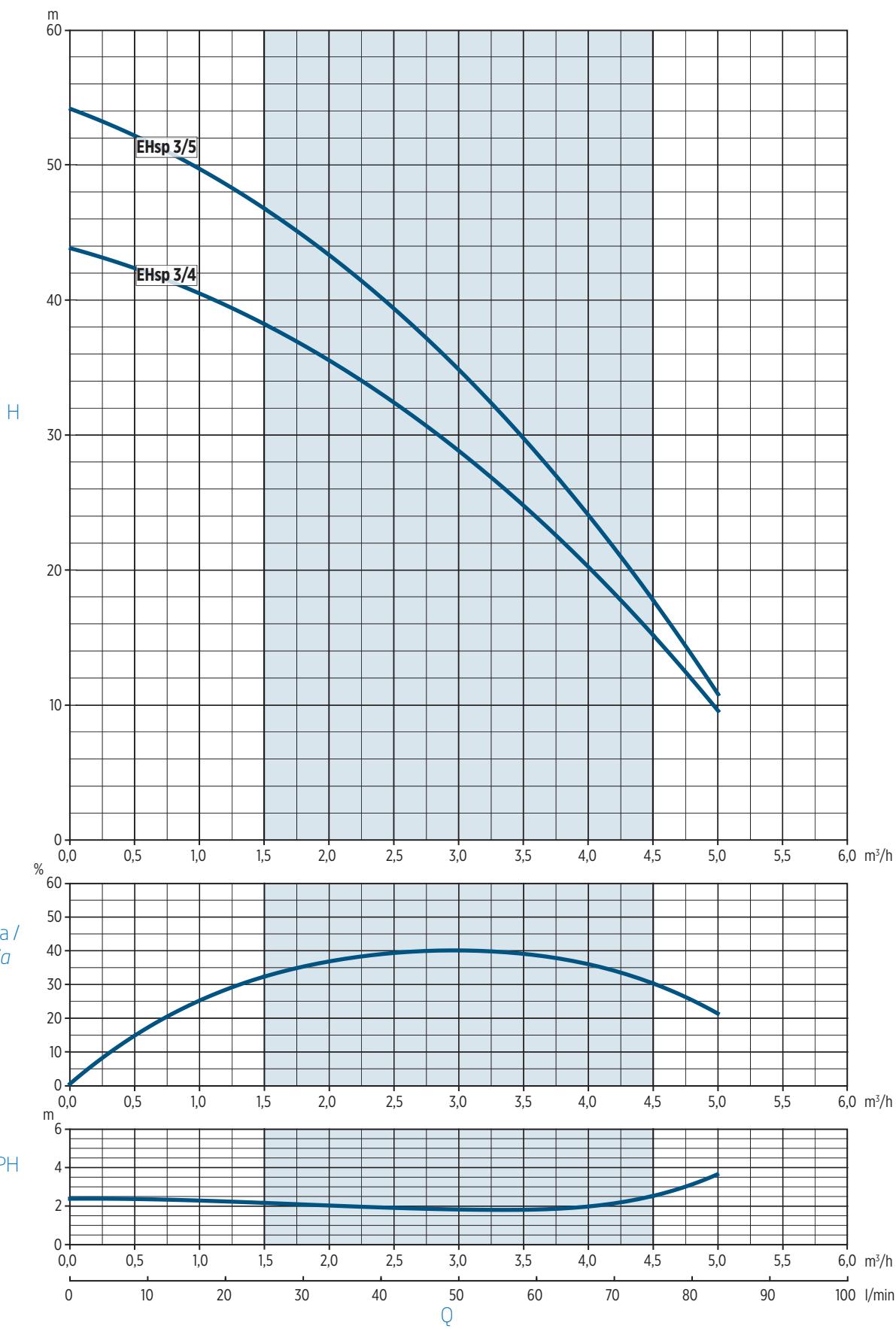
003001EN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EHsp Autoaspirante a 50 Hz / Curva de trabalho EHsp Autoaspirante a 50 Hz

EHsp 3

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz



Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Tabla de trabajo EHsp Autoaspirante a 50 Hz / Tabela de trabalho EHsp Autoaspirante a 50 Hz

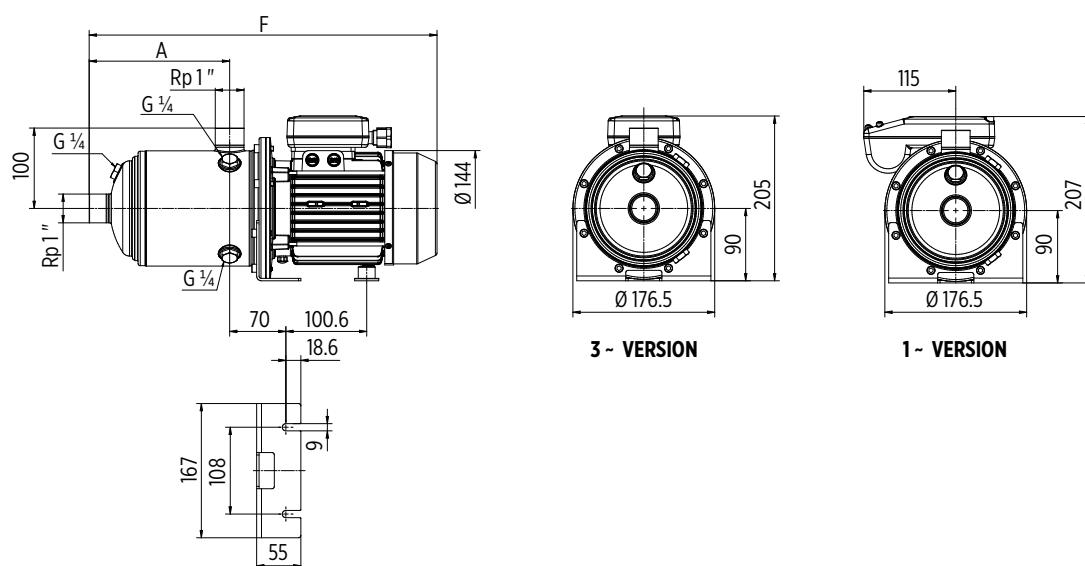
EHsp 5

Modelos Monofásicos a 50 Hz / Modelos Monofásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Condensador interno / Condensador interno 450 V	Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]		Peso / Peso [kg]	
		[kW]	[HP]			A	F		
EHsp 5/4	71	0,9	1,2	1,10	30	5,3	175	435	14
EHsp 5/5	71	1,1	1,5	1,31	30	6,1	199	459	14,6

Modelos Trifásicos a 50 Hz / Modelos Trifásicos a 50 Hz

Modelo / Modelo	IEC	Potencia motor / Potência motor		Intensidad nominal / Intensidade nominal [A]	Dimensiones / Dimensões [mm]		Peso / Peso [kg]		
		[kW]	[HP]		[kW]	220-240 V	380-415 V		
EHsp 5/4T	71	1,1	1,5	0,99	3,2	1,9	175	435	12,8
EHsp 5/5T	71	1,1	1,5	1,20	3,7	2,1	199	459	13,4



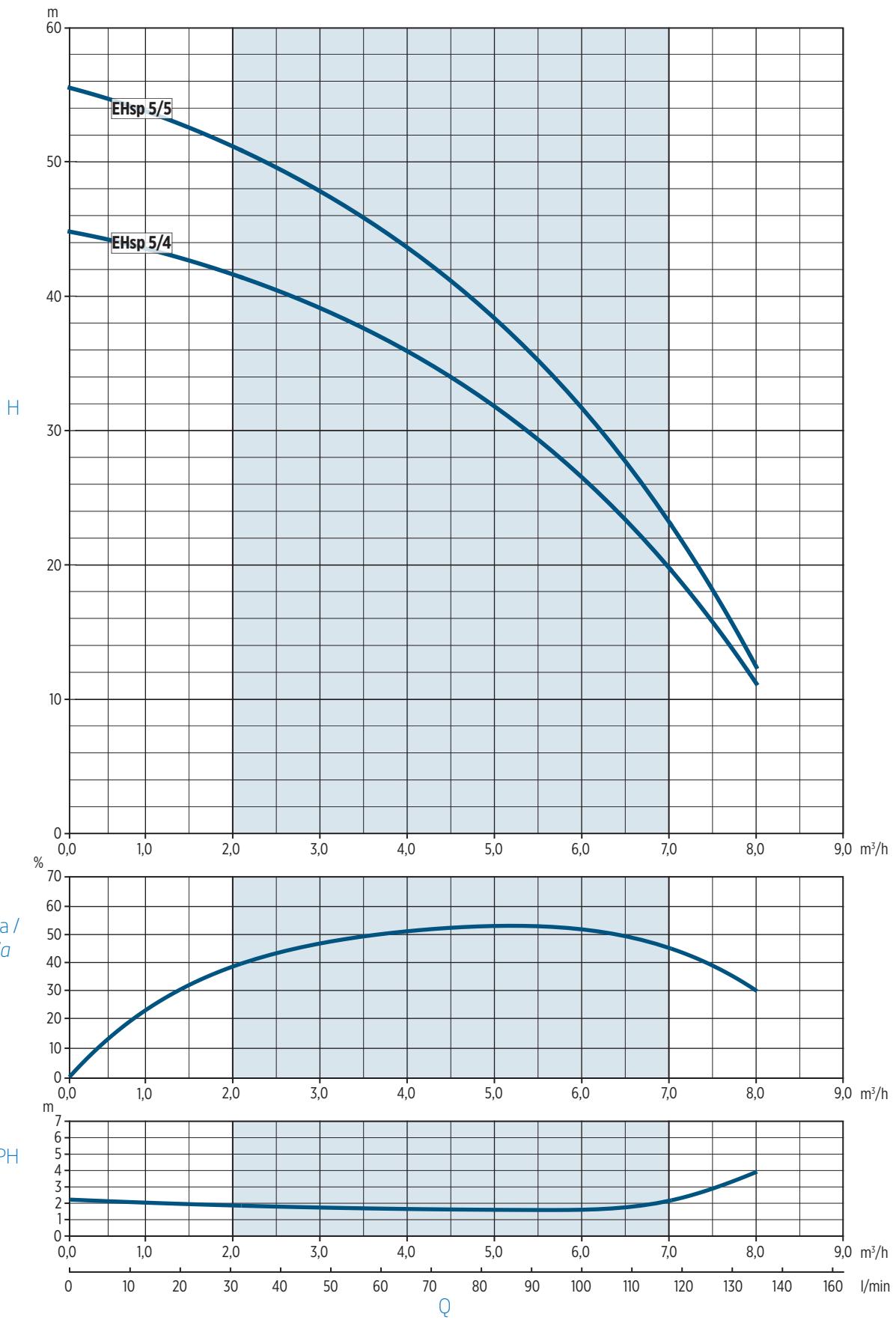
003001EN 05/2017

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Curva de trabajo EHsp Autoaspirante a 50 Hz / Curva de trabalho EHsp Autoaspirante a 50 Hz

EHsp 5

Curvas de trabajo a 50 Hz / Curvas de trabalho a 50 Hz

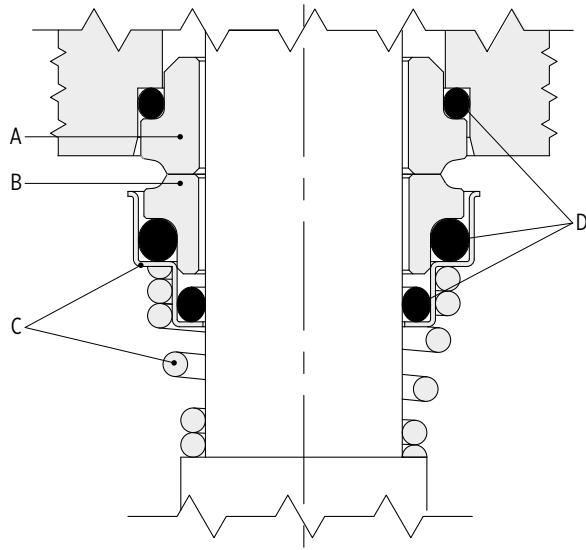


Curvas obtenidas según EN ISO 9906:2012, 3B / Curvas obtidas com a norma EN ISO 9906:2012, 3B

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Cierre mecánico / Fecho mecânico

Especificaciones de cierre mecánico (según EN 12756) /
Especificações de fecho mecânico (em conformidade com a norma EN 12756)



0035002 05/2017

Estándar / Padrão

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo	Posición / Posição				Temperatura / Temperatura			
		A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros compo	D Juntas / Juntas				
EH 3-5-9 / EHsp 3-5									
E0	V	B	G	E	Cerámica / Cerâmica	Graphite / Carbono	AISI 316	EPDM	-15°C +110°C
EH 15-20									
E1	B	Q	G	E	Graphite / Carbono	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	EPDM	-15°C +110°C

Disponible bajo pedido (solo EH) / Dispónivel baixo pedido (so EH)

Modelo / Modelo	Tipo / Tipo	Posición / Posição				Temperatura / Temperatura			
		A Parte fija / Parte fixa	B Parte móvil / Parte móvel	C Otros componentes / Outros compo	D Juntas / Juntas				
E2	Q	Q	G	E	Carburo de silicio / Carboneto de silício	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	EPDM	-15°C +110°C
V3*	Q	Q	G	V	Carburo de silicio / Carboneto de silício	Carburo de silicio / Carboneto de silício	AISI 316	FKM	-15°C +110°C
V8*	Q	U	G	V	Carburo de silicio / Carboneto de silício	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio	AISI 316	FKM	-15°C +110°C

*Disponible con pin antirotación

*Dispónivel com pino anti-rotação

Tipo / Tipo	Material / Material
B	Graphite / Carbono
E	EPDM
G	AISI 316
Q	Carburo de silicio / Carboneto de silício

Tipo / Tipo	Material / Material
V	FKM
V	Cerámica / Cerâmica
U	Carburo de tungsteno / Carboneto de tungsténio

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Motores / Motores

Motores Monofásicos 230V 50 Hz / Motores Monofásicos 230V 50 Hz

Potencia / Potência [kW]	Tamaño / Tamanho IEC	I _N [A] 230 V	Condensador		230 V - 50 Hz						
			μF	V	n _N [min ⁻¹]	I _s /I _N	η _N %	cos φ	M _N [Nm]	M _s /M _N	M _M /M _N
0,33	71	2,50	16	450	2920	6,5	64,8	0,88	1,08	1,00	1,60
0,45	71	3,00	16	450	2890	5,4	69,7	0,92	1,50	0,72	1,60
0,55	71	3,50	16	450	2860	4,6	72,6	0,94	1,83	0,59	1,85
0,75	71	4,67	16	450	2790	3,5	72,2	0,97	2,56	0,42	1,87
0,9	71	5,45	30	450	2875	4,8	75,3	0,93	3,00	0,47	1,67
1,1	71	6,60	30	450	2820	3,9	77	0,96	3,70	0,38	1,86
1,3	80	7,46	30	450	2860	4,2	80,8	0,94	4,35	0,57	1,86
1,5	80	8,56	30	450	2830	3,6	79,9	0,95	5,05	0,50	1,92
1,85	80	10,9	30	450	2760	2,8	76,6	0,96	6,40	0,39	2,40
2,2	90	12,6	60	450	2870	2,2	76,7	0,99	7,30	0,51	1,99

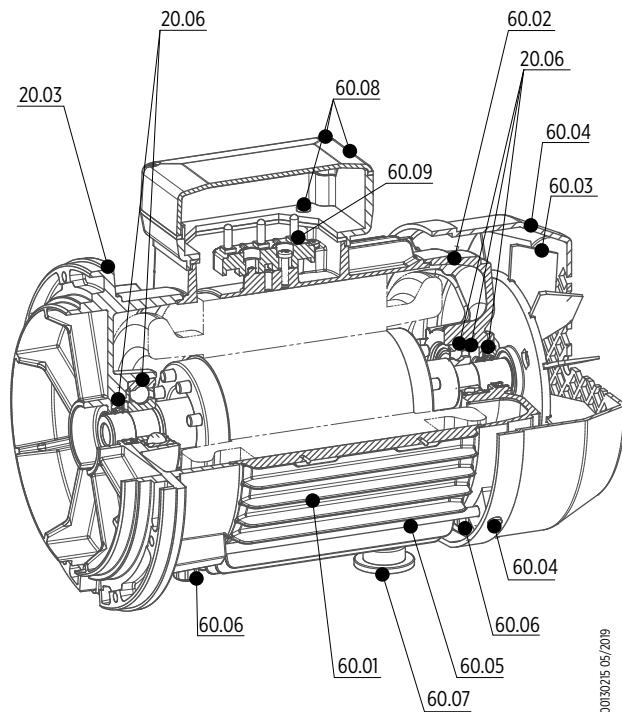
Motores Trifásicos IE3 50 Hz 2 Polos / Motores Trifásicos 50 Hz 2 Polos

Potencia / Potência [kW]	Eficiencia / Eficiência η _N %						IE	
	Δ 230 V Y 400 V			Δ 400 V Y 690 V				
	4/4	3/4	2/4	4/4	3/4	2/4		
0,75	80,9	81,5	79,6	-	-	-		
1,1	82,7	84,6	84,2	-	-	-		
1,5	84,3	85,7	85,3	-	-	-		
2,2	86,1	86,7	85,4	-	-	-	3	
3	87,1	87,5	86,1	-	-	-		
4	-	-	-	88,1	88,7	87,7		
5,5	-	-	-	89,2	89,4	88,1		

Potencia / Potência [kW]	Tamaño / Tamanho IEC	400 V - 50 Hz					
		cos φ	I _A /I _N	M _N [Nm]	M _A / M _N	M _M / M _N	
0,75	71	0,83	6,8	2,6	3,6	3,7	
1,1	71	0,82	5,9	3,7	3,2	3,1	
1,5	80	0,79	6,8	5,1	3,2	3,2	
2,2	90	0,8	9,6	7,3	4,3	4,4	
3	90	0,83	9,6	9,9	4,7	4,9	
4	100	0,85	8,1	13,2	2,8	3	
5,5	112	0,81	8,4	18,1	4,3	4,5	

Potencia / Potência [kW]	I _N [A]				n _N [min ⁻¹]	Condiciones de funcionamiento del motor / Condições de operação do motor		
	230 V	Y 400 V	Δ 400 V	Y 690 V		Altitud sobre el nivel del mar / Altitude acima nível do mar [m]	Temp. amb. mín./máx. [°C]	ATEX
0,75	2,8	1,6	-	-	2800			
1,1	4,1	2,3	-	-	2840			
1,5	5,7	3,3	-	-	2830			
2,2	8	4,6	-	-	2880	≤ 1000	-15 / +40	No
3	10,4	6	-	-	2900			
4	-	-	7,7	4,4	2900			
5,5	-	-	11	6,4	2900			

Motores / Motores

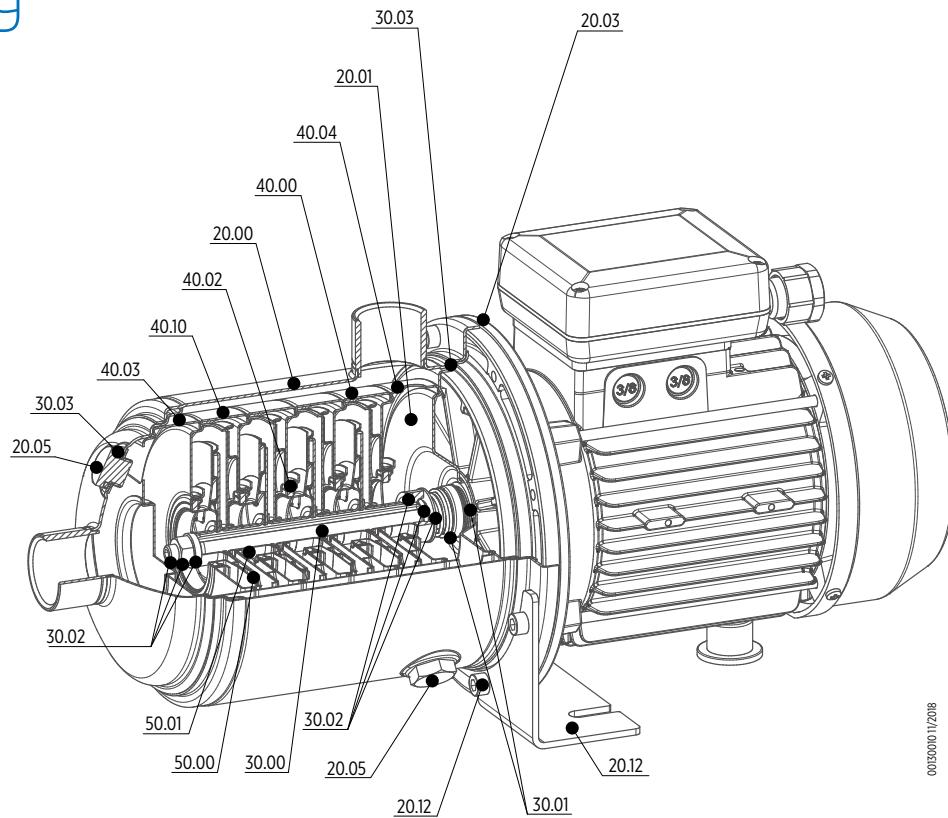


Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba	Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.03	Brida motor / Flange motor	60.05	Kit tirantes motor / kit espaçadores motor
20.06	kit cojinetes / kit chumaceira	60.06	Válvula de condensación / Válvula de condensación
60.01	Carcasa de motor y estátor / Carcaça do motor e estator	60.07	Pie de apoyo posterior / Pé de apoio posterior
60.02	Porta cojinetes / Porta chumaceira	60.08	Caja de conexiones / Caixa de conexões
60.03	Ventilador / Ventilador	60.09	Placa de bornes / Placa terminal
60.04	Tapa ventilador y tornillos / Tampa ventilador e parafusos		

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Despiece y recambios EH / Desmontagem e sobressalentes EH

EH 3-5-9



003300111/2018

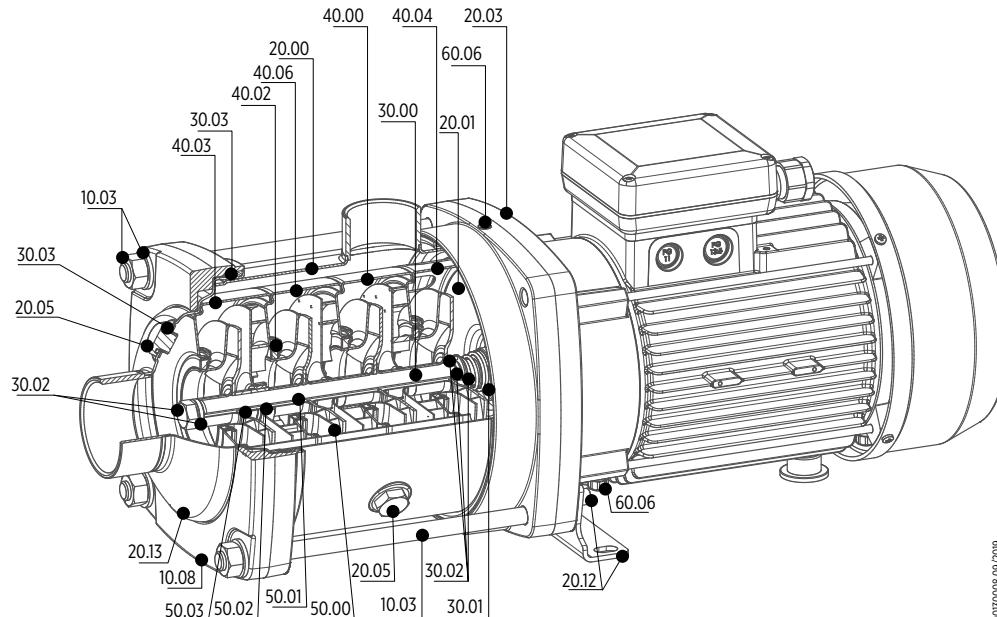
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba	Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	30.03	Kit juntas tóricas / Kit junta tóricas
20.01	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico	40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
20.03	Brida motor / Flange motor	40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento	40.03	Camisa primera etapa / Camisa primeira etapa
20.12	Soporte pie motor / Suporte pé motor	40.04	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios
30.00	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba	50.00	Impulsor / Impulsor
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico	50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas		

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contato com o líquido						
Ref / Ref	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión I / Versão I	Versión N / Versão N	AISI	DIN/EN
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
20.01	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico	Grafito/cerámica/EPDM / Carbono/cermâmica/EPDM	-	-	-	-
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	Kit juntas tóricas / Kit junta tóricas	EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	Acero Inoxidable y PPS / Aço inoxidável e PPS	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.03	Camisa primera etapa / Camisa primeira etapa	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.04	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
50.00	Impulsor / Impulsor	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404

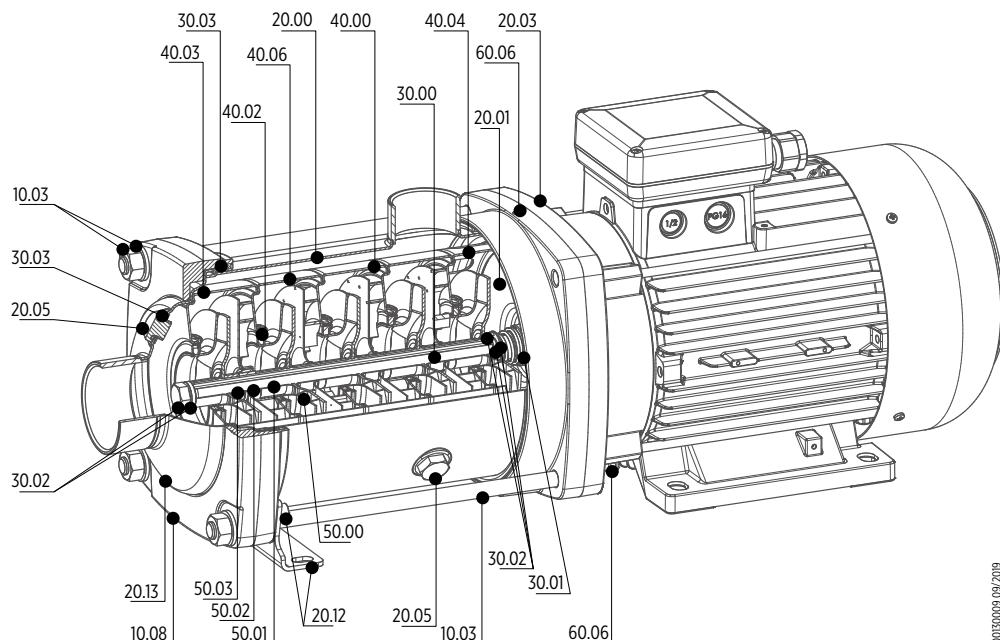
Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp

Despiece y recambios EH / Desmontagem e sobressalentes EH

EH 15-20 hasta 3 kW



EH 15-20 desde 4 kW



Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Despiece y recambios EH / Desmontagem e sobressalentes EH

EH 15-20

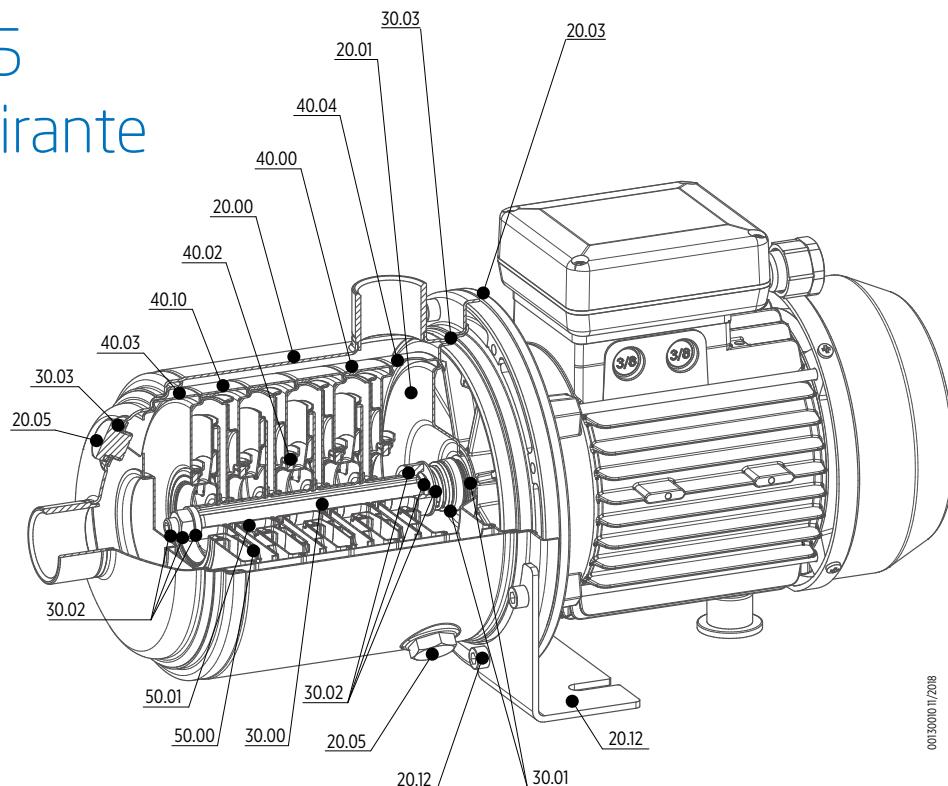
Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba	Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
10.03	Tirante camisa cuerpo hidráulico, tuercas y arandelas / <i>Espaçador camisa copo hidráulico, parafusos e anilhas</i>	30.03	Kit juntas tóricas / <i>Kit junta tóricas</i>
10.08	Brida aspiración / <i>Flange de aspiração</i>	40.00	Camisa etapa con difusor / <i>Camisa etapa com difusor</i>
20.00	Camisa exterior / <i>Camisa exterior</i>	40.02	Anillo flotante / <i>Anel flutuante</i>
20.01	Tapa porta cierre mecánico / <i>tampa porta fecho mecânico</i>	40.03	Camisa primera etapa / <i>Camisa primeira etapa</i>
20.03	Brida motor / <i>Flange motor</i>	40.04	Última etapa con agujeros / <i>Última etapa com orifícios</i>
20.05	Tapón de llenado y vaciado / <i>Tampa de enchimento e esvaziamento</i>	40.06	Camisa etapa con difusor y cojinete / <i>Camisa etapa com difusor e chumaceira</i>
20.12	Soporte pie motor / <i>Suporte pé motor</i>	50.00	Impulsor / <i>Impulsor</i>
20.13	Tapa de aspiración / <i>Tampa de aspiração</i>	50.01	Espaciador impulsores / <i>Espaçador impulsores</i>
30.00	Rotor y eje de la bomba / <i>Rotor e eixo da bomba</i>	50.02	Cojinete intermedio / <i>Chumaceira intermediária</i>
30.01	Kit cierre mecánico / <i>Kit fecho mecânico</i>	50.03	Espaciador cojinete intermedio / <i>Espaçador chumaceira intermediária</i>
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / <i>Kit parafusos, porcas e anilhas</i>	60.06	Kit motor / <i>Kit motor</i>

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contacto com o líquido						
Ref / Ref	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material			
			Versión I / Versão I		Versión N / Versão N	
			AISI	DIN/EN	AISI	DIN/EN
20.00	Camisa exterior / <i>Camisa exterior</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
20.01	Tapa porta cierre mecánico / <i>Tampa porta fecho mecânico</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
20.05	Tapón de llenado y vaciado / <i>Tampa de enchimento e esvaziamento</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
20.13	Tapa de aspiración / <i>Tampa de aspiração</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.00	Rotor y eje de la bomba / <i>Rotor e eixo da bomba</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.01	Kit cierre mecánico / <i>Kit fecho mecânico</i>	Grafito/carburo de silicio (SiC)/EPDM / Carbono/carboneto de silício (SiC)/EPDM	-	-	-	-
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / <i>Kit parafusos, porcas e anilhas</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316	1.4401
30.03	Kit juntas tóricas / <i>Kit junta tóricas</i>	EPDM	-	-	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / <i>Camisa etapa com difusor</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.02	Anillo flotante / <i>Anel flutuante</i>	Acero Inoxidable y PPS / <i>Aço inoxidável e PPS</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.03	Camisa primera etapa / <i>Camisa primera etapa</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.04	Última etapa con agujeros / <i>Última etapa com orifícios</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
40.06	Camisa etapa con difusor y cojinete / <i>Camisa etapa com difusor e chumaceira</i>	Acero Inoxidable, Widia / <i>Aço inoxidável, Widia</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
50.00	Impulsor / <i>Impulsor</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
50.01	Espaciador impulsores / <i>Espaçador impulsores</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404
50.02	Cojinete intermedio / <i>Chumaceira intermediária</i>	Widia / <i>Widia</i>	-	-	-	-
50.03	Espaciador cojinete intermedio / <i>Espaçador chumaceira intermediária</i>	Acero Inoxidable / <i>Aço inoxidável</i>	AISI 304	1.4301	AISI 316 L	1.4404

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / Bombas centrífugas horizontais multicelulares EH-EHsp

Despiece y recambios EHsp Autoaspirante / Desmontagem e sobressalentes EHsp Autoaspirante

EHsp 3-5 Autoaspirante



Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba	Ref.	Componente de la bomba / Componente da bomba
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	30.03	Kit juntas tóricas / Kit junta tóricas
20.01	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico	40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor
20.03	Brida motor / Flange motor	40.02	Anillo flotante / Anel flutuante
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento	40.03	Camisa primera etapa / Camisa primeira etapa
20.12	Soporte pie motor / Suporte pé motor	40.04	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios
30.00	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba	40.10	Camisa primera etapa con valvula de cebado / camisa primer etapa com válvula de escorva
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico	50.00	Impulsor / Impulsor
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas	50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores

Materiales en contacto con el líquido / Materiais em contato com o líquido				
Ref / Ref	Componente de la bomba / Componente da bomba	Tipo del material / Tipo do material	Referencia del material / Referência do material	
			AISI	DIN/EN
20.00	Camisa exterior / Camisa exterior	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
20.01	Tapa porta cierre mecánico / Tampa porta fecho mecânico	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
20.05	Tapón de llenado y vaciado / Tampa de enchimento e esvaziamento	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
30.00	Rotor y eje de la bomba / Rotor e eixo da bomba	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
30.01	Kit cierre mecánico / Kit fecho mecânico	Grafito/cerámica/EPDM / Carbono/cermâmica/EPDM	-	-
30.02	Kit tornillos, tuercas y arandelas / Kit parafusos, porcas e anilhas	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
30.03	Kit juntas tóricas / Kit junta tóricas	EPDM	-	-
40.00	Camisa etapa con difusor / Camisa etapa com difusor	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
40.02	Anillo flotante / Anel flutuante	Acero Inoxidable y PPS / Aço inoxidável e PPS	AISI 304	1.4301
40.03	Camisa primera etapa / Camisa primera etapa	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
40.04	Última etapa con agujeros / Última etapa com orifícios	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
40.10	Camisa primera etapa con valvula de cebado / camisa primeira etapa com válvula de escorva	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 301 y 304	1.4310 y 1.4301
50.00	Impulsor / Impulsor	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301
50.01	Espaciador impulsores / Espaçador impulsores	Acero Inoxidable / Aço inoxidável	AISI 304	1.4301

Bombas centrífugas horizontales multietapa EH-EHsp / *Bombas centrífugas horizontales multicelulares EH-EHsp*

Notas



LIKITECH, S.L.U. no se hace responsable de las posibles inexactitudes contenidas en el presente catálogo, debidas a errores de impresión o de transcripción y se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio, de la información contenida en este catálogo, salvo autorización expresa de LIKITECH, S.L.U.

LIKITECH, S.L.U., não é responsável por possíveis erros contidos no presente catálogo, devido a erros de impressão ou transcrição e reserva-se ao direito de introduzir modificações sem aviso prévio.

Proibida a reprodução total ou parcial ,por qualquer meio, da informação contida neste catálogo, salvo autorização expressa de LIKITECH,S.L.U.

LIKITECH, S.L.U.

Roc Gros, 19
Pol. Ind. Roc Gros
08550 Hostalets de Balenyà
Barcelona (España)
T. +34 93 886 08 56
F. +34 93 889 08 73
likitech@likitech.com

LIKITECH SURESTE, S.L.U.

Lagunas de Ruidera, 11
Pol. Ind. Municipal de Balsicas
30591 Balsicas
Torre-Pacheco, Murcia (España)
T. +34 968 580 460
F. +34 968 581 074
sureste@likitech.com

 [@likitech](https://twitter.com/likitech)
www.likitech.com
www.likitech-franklin.com



Asociación Española
de Empresas del Sector
del Agua